

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 2013. Teknis Pembibitan Kelapa Sawit. BBPPTP. Medan
- Baihaki, Achmad. 2020. Perbandingan Penggunaan Pupuk
- Fauzi, I. Y., Widyastuti, Y. E., Satyawibawa, I., & Hartono, R. (2012). Kelapa Sawit. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Fauzi, Y., Yustina E. W., Iman S., dan Rudi H. 2003. Kelapa Sawit (Budidaya, Pemanfaatan Hasil dan Limbah, Analisa Usaha, dan Pemasaran. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Fitriatin, B. M., A. Yuniarti., O. Mulyani., F. S. Fauziah., M. D. Tiara. 2009. Pengaruh jamura pelarut fosfat dan pupuk P terhadap P tersedia, aktivitas fosfatase, P tanaman dan hasil padi gogo pada ultisol. *J. Agrikultura* 20:210-215.
- Juniardi, R., Desi, Y., & Taher, Y. A. (2021). Jurnal research ilmu pertanian. *Jurnal Research Ilmu Pertanian (Jrip)*, 3(26), 1–8. <https://ejurnal-unespadang.ac.id/index.php/JRIP>
- Lubis, A.U. 1992. Kelapa Sawit di Indonesia. Pusat Peneletian Perkebunan Marihat Pematang Siantar. Sumatera Utara.
- Misra, P. K., Gautam, N. K., & Elangovan, V. (2019). Bat guano: a rich source of macro and microelements essential for plant growth. *Annals of Plant and Soil Research*, 21(1), 82-86.
- Ni Made T. 2022. Penggunaan Macam Pupuk Organik Cair Dan Pupuk NPK Di Pembibitan Kelapa Sawit Main Nursery. Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper.
- Paderma, Rezki Mukti, And Yonny Arita Taher Murnita. "Dampak Pemberian Pupuk Organik Cair (Poc) Batang Pisang Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq) Pada Main Nursery." *Jurnal Pionir LPPM Universitas Asahan Vol 7.1* (2021).
- Prasetyo W, Pertanian F, Brawijaya U. 2011. Anorganik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt) The

Effect of Various Dosages of Organic and Anorganic Fertilizers on Plant Growth and Yield of Sweet Corn (Zea mays Saccharata Sturt). 1(3): 1–8.

Pratama, C., Nurliana, & Sutanto, A. S. (2023). Respon Pertumbuhan Bibit Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair di Main Nursery. *Jurnal Penelitian Bidang Ilmu Pertanian*, 21(1), 18–28.

Purba, R. O., Rusmarini, U. K., & Ardiani, F. (2023). Pengaruh Pemberian Dosis Pupuk Guano dan Volume Air terhadap Pertumbuhan Kelapa Sawit di Pre Nursery. *Agrotechnology, Agribusiness, Forestry, and Technology: Jurnal Mahasiswa Instiper (AGROFORETECH)*, 1(1), 167–171.

Saraswati 2012. Teknologi Pupuk Hayati untuk Efisiensi Pemupukan dan Berkelanjutan Sistem Produksi Pertanian. Badan Litbang Pertanian. Bogor.

Sianturi, H. S. D., 1993. Budidaya Kelapa Sawit. Fakultas Pertanian USU. Medan, Sunarko. (2014). Budi Daya Kelapa Sawit di Berbagai Jenis Lahan. Agro Media Pustaka. Jakarta.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Layout Penelitian

P2D0 (2)	P0D1 (1)	P1D3 (3)	P0D2 (3)	P0D3 (1)	P2D2 (2)
P1D0 (3)	P0D0 (2)	P2D0 (1)	P2D1 (2)	P3D1 (2)	P3D0 (1)
P3D1 (1)	P0D2 (2)	P0D3 (3)	P3D0 (3)	P1D2 (2)	P2D3 (1)
P1D1 (1)	P1D2 (3)	P2D3 (3)	P0D0 (1)	P3D2 (1)	P3D1 (3)
P3D2 (2)	P1D3 (2)	P2D2 (3)	P1D0 (2)	P3D3 (2)	P2D1 (1)
P0D1 (3)	P2D1 (3)	P0D0 (3)	P3D2 (3)	P0D2 (1)	P3D3 (3)
P3D3 (3)	P1D0 (1)	P0D3 (2)	P0D1 (2)	P2D0 (3)	P3D0 (2)
P1D3 (1)	P1D1 (2)	P1D2 (1)	P1D1 (3)	P2D3 (2)	P2D2 (1)

Lampiran 2. Sidik ragam tinggi tanaman

Sumber keragaman	Derajat bebas	Jumlah Kwadrat	Kwadrat tengah	F hit	Sig.
Guano	350.187	3	116.729	5.161	0.005
Org. cair	533.771	3	177.924	7.866	0.000
Interaksi	95.334	9	10.593	0.468	0.885
Error	723.807	32	22.619		
Total	1703.098	47			

RP Guano	N	Subset		
		1	2	3
Kontrol	12	8,2583		
10 gram	12	11,3750	11,3750	
15 gram	12		13,3167	13,3167
5 gram	12			15,6250
Sig.		0,118	0,325	0,243

POC	N	Subset	
		1	2
Kontrol	12	6,8000	
200 ml	12		11,8583
160 ml	12		14,9583
120 ml	12		14,9583
Sig.		1,000	0,141

Lampiran 3. Sidik ragam jumlah daun

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kwadrat	Kwadrat Tengah	F hit	Sig.
Guano	1.229	3	0.410	0.656	0.585
Org. cair	1.896	3	0.632	1.011	0.401
Interaksi	7.854	9	0.873	1.396	0.231
Error	20.000	32	0.625		
Total	30.979	47			

RP Guano	N	Subset
		1
Kontrol	12	2,8333
10 gram	12	2,9167
15 gram	12	3,0833
5 gram	12	3,2500
Sig.		0,248

POC	N	Subset
		1
120 ml	12	2,7500
Kontrol	12	2,9167
200 ml	12	3,1667
160 ml	12	3,2500
Sig.		0,167

Lampiran 4. Sidik ragam diameter batang

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kwadrat	Kwadrat Tengah	F hit	Sig.
Guano	6.896	3	2.299	0.132	0.940
Org. cair	81.063	3	27.021	1.551	0.220
Interaksi	152.021	9	16.891	0.970	0.482
Error	557.333	32	17.417		
Total	797.313	47			

RP Guano	N	Subset
		1
Kontrol	12	19,5833
10 gram	12	20,1667
5 gram	12	20,4167
15 gram	12	20,5833
Sig.		0,599

POC	N	Substet
		1
200 ml	12	18,3333
Kontrol	12	19,7500
160 ml	12	20,8333
120 ml	12	21,8333
Sig.		0,068

Lampiran 5. Sidik ragam berat segar tajuk

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kwadrat	Kwadrat Tengah	F hit	Sig.
Guano	95.698	3	31.899	0.324	0.808
Org. cair	85.195	3	28.398	0.288	0.833
Interaksi	451.133	9	50.126	0.509	0.857
Error	3151.833	32	98.495		
Total	3783.860	47			

RP Guano	N	Substet
		1
Kontrol	12	26,2417
15 gram	12	26,9083
5 gram	12	29,0167
10 gram	12	29,6333
Sig.		0,453

POC	N	Substet
		1
Kontrol	12	26,4917
200 ml	12	26,7667
120 ml	12	29,0667
160 ml	12	29,4750
Sig.		0,509

Lampiran 6. Sidik ragam berat kering tajuk

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kwadrat	Kwadrat Tengah	F hit	Sig.
Guano	3.281	3	1.094	0.113	0.952
Org. cair	11.841	3	3.947	0.407	0.749
Interaksi	44.331	9	4.926	0.508	0.858
Error	310.320	32	9.698		
Total	369.773	47			

RP Guano	N	Subset
		1
Kontrol	12	8,3333
15 gram	12	8,3917
10 gram	12	8,7583
5 gram	12	8,9667
Sig.		0,655

POC	N	Subset
		1
200 ml	12	7,8583
Kontrol	12	8,5167
120 ml	12	8,8833
160 ml	12	9,1917
Sig.		0,348

Lampiran 7. Sidik ragam berat segar akar

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kwadrat	Kwadrat Tengah	F hit	Sig.
Guano	18.682	3	6.227	0.113	0.952
Org. cair	55.452	3	18.484	0.336	0.800
Interaksi	181.070	9	20.119	0.365	0.943
Error	1762.153	32	55.067		
Total	2017.357	47			

RP Guano	N	Subset
		1
5 gram	12	13,9833
10 gram	12	14,0667
Kontrol	12	14,2583
15 gram	12	15,5250
Sig.		0,648

POC	N	Subset
		1
Kontrol	12	13,1333
120 ml	12	14,1667
200 ml	12	14,4083
160 ml	12	16,1250
Sig.		0,376

8. Sidik ragam berat kering akar

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kwadrat	Kwadrat Tengah	F hit	Sig.
Guano	23.858	3	7.953	0.475	0.702
Org. cair	17.695	3	5.898	0.352	0.788
Interaksi	73.303	9	8.145	0.487	0.873
Error	535.540	32	16.736		
Total	650.397	47			

RP Guano	N	Subset
		1
10 gram	12	5,6417
5 gram	12	6,5000
Kontrol	12	6,9000
15 gram	12	7,5917
Sig.		0,296

POC	N	Subset
		1
Kontrol	12	6,1167
120 ml	12	6,2583
200 ml	12	6,5917
160 ml	12	7,6667
Sig.		0,406

Lampiran 9. Sidik ragam panjang akar

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kwadrat	Kwadrat Tengah	F hit	Sig.
Guano	15.750	3	5.250	0.085	0.968
Org. cair	11.750	3	3.917	0.063	0.979
Interaksi	1193.083	9	132.565	2.142	0.055
Error	1980.667	32	61.896		
Total	3201.250	47			

RP Guano	N	Subset
		1
10 gram	12	32,3333
Kontrol	12	32,8333
15 gram	12	33,5833
5 gram	12	33,7500
Sig.		0,692

POC	N	Subset
		1
200 ml	12	32,4167
Kontrol	12	32,9167
160 ml	12	33,5000
120 ml	12	33,6667
Sig.		0,727

Lampiran 10. Foto kegiatan penelitian



Pencacahan Bahan



Pencampuran Bahan



Bioaktivator



Persiapan Media Tanam



Pengisian Polibag



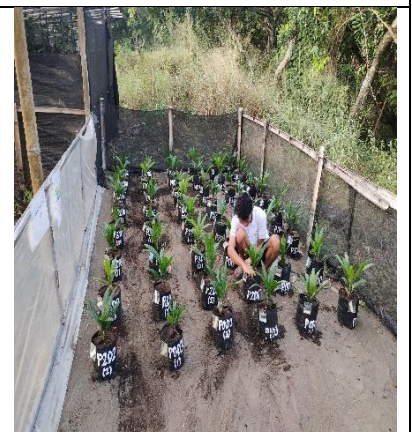
Transplanting



Susun Layout



Penyiraman



Pengendalian Gulma



Aplikasi POC



Aplikasi RP Guano



Ukur Parameter



Panen



Panjang Akar



Berat Segar Tajuk



Berat Segar Akar



Pengovenan



Berat Kering Tajuk